HAPO

TV

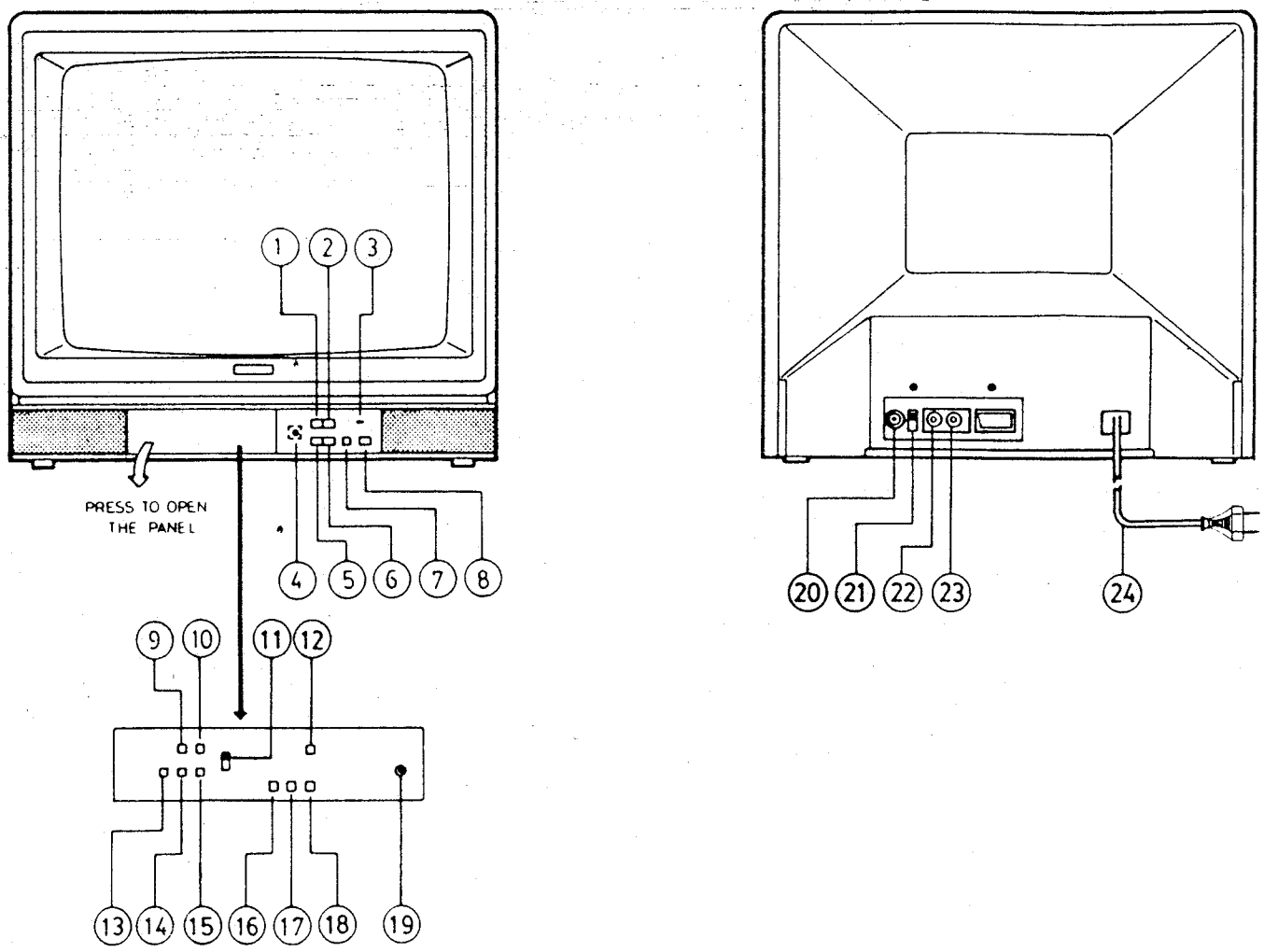
Receiving System	:	B/G/DK
Color System	:	PAL/SECAM
Picture Tube	:	67 cm (26") diagonal
Ext. Antenna	:	75 Ohm Coaxial Cable
Speaker	:	10.2 cm x 6.4 cm (8 Ohm 4W)x2
Audio Output	:	Max. 3W
Power Consumption	:	AC 220V 50Hz, 95W
Dimension	:	650(W) x 600(H) x 505(D) mm
Net Weight	:	37 Kg

REMOTE CONTROL

Transmitting System	:	Infra Red
Power Supply	:	DC 3V (1.5V x 2)
Dimension	:	58(W) x 175(H) x 21.5(D) mm
Net Weight	:	92g

Design and specifications are subject to change without prior notice.

26"(67cm) COLOUR TELEVISION



CONTROL LOCATION

1. Channel Down Control
2. Channel Up Control
3. Stand-By Indicator
4. Remote Sensor
5. Volume Down Control
6. Volume Up Control
7. Stand-By Control
8. Power Switch (ON/OFF)
9. Band Selector Button
10. Storage Button
11. Preset Switch (ON/OFF)
12. TV/AV Button
13. Hi-Speed Button
14. Channel Tuning (–)
15. Channel Tuning (+)
16. Picture Selector Button (BRIGHT/CONTRAST/COLOUR)
17. Picture Function (–)
18. Picture Function (+)
19. Vertical Hold Control
20. Antenna Input Socket (75 Ohm)
21. BG/DK System Switch
22. Video Input Socket
23. Audio Input Socket
24. AC Power Cord

VIDEO AND AUDIO INPUT

Video input for external system or units like Home Computer, Video Cassette Recorder and Video Disc can effect through the Video Input Jack (22) and Audio Input Jack (23) simply plug the corresponding ends of connecting to VIDEO and AUDIO INPUT JACK 22, 23 set TV/Video Button to video position. You are thus able to monitor the input of your external unit at your TV.

OPERATION INSTRUCTIONS

TUNING PROCEDURE

STEP 1
Push the Power "ON/OFF" switch (8) to the ON position, the "STAND BY" indicator (3) will light up the same time.

STEP 2
Push the "STAND BY" button (7) to turn the receiver ON. The "STAND BY" indicator (3) light will GO OFF at the same time, the picture will appear a few seconds later. (If tuned in)

STEP 3
Push the CHANNEL UP [∧] , [+] (2) or CHANNEL DOWN [V] , [−](1) button to select desired channel. Each push with channel up button (2) will countup the channel by one, and channel indicator will be displayed on the screen, e.g. from channel 3 to channel 4. Each push with channel down button (1) will countdown the channel by one, and channel indicator will be display on the screen, e.g. from channel 4 to channel 3. (Let's start from channel 1 by push the channel up (2) or channel down (1).) as shown FIG. 1.

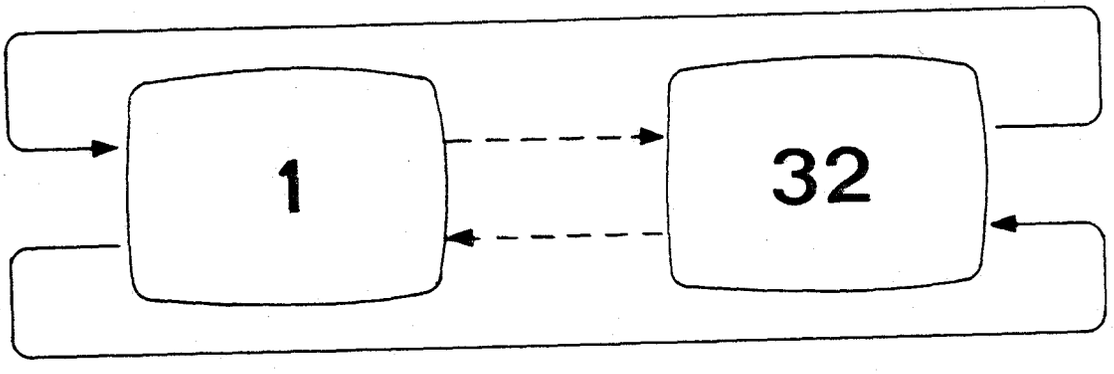


Fig. 1

STEP 4
Set the "PRESET" switch (11) to position ON and the display appears as shown Fig. 2 on the screen.

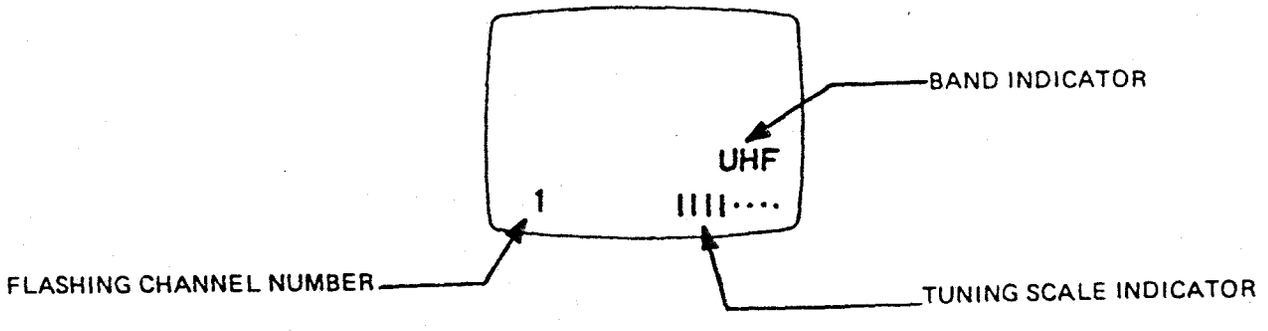


Fig. 2

STEP 5

Push the "Band Selector" button (9) to select the desired TV band as shown Fig. 3.

NOTE:

VL = VHF LOW BAND	CHANNEL E2 – 4, R1 – 5
VH = VHF HIGH BAND	CHANNEL E5 – 12, RA, R6 – 12
UHF = UHF BAND	CHANNEL 21 – 69

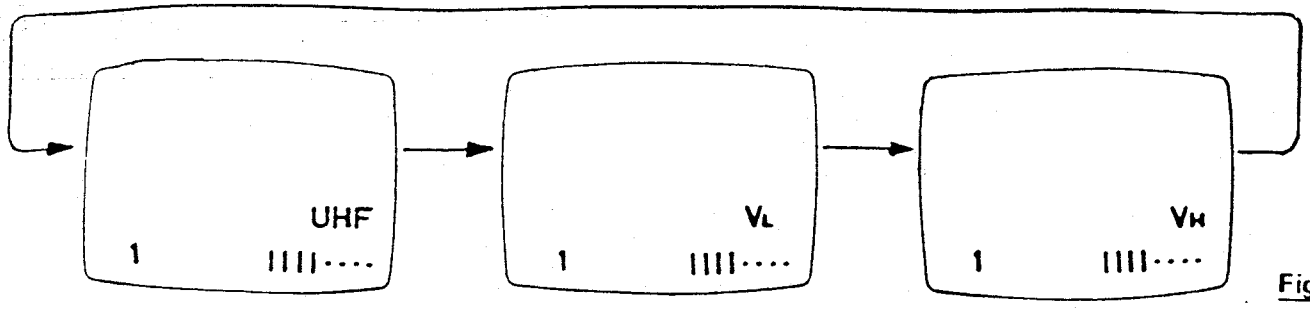


Fig. 3

STEP 6

Whilst holding in the HI-SPEED button (13) press TUNE + (15) or – (14) button to tune in the desired TV station.

The TUNING scale indicator is display on the screen and will change with the tuning as shown in Fig. 4.

Release the HI-SPEED button then Fine tune the station with the TUNE + or – buttons for a satisfactory picture and sound.

Store the TV station in the memory by pressing the STORAGE button (10).

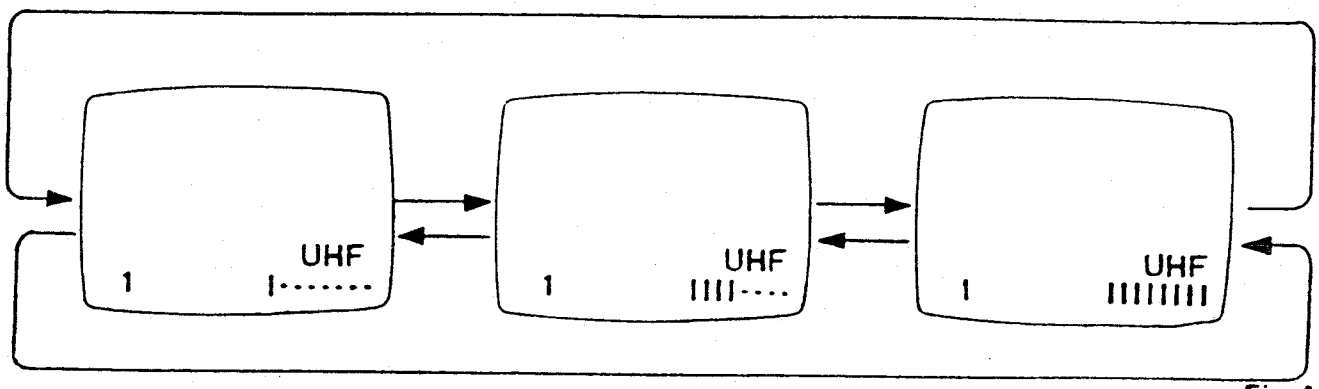


Fig. 4

STEP 7

Repear step 3 to step 6 to tune the remaining channels. (Ensure a new program number is set when tuning each station by pushing channel up (2) or channel down (1) button.)

STEP 8

After the completion. Set the "PRESET" switch (11) to position OFF and the last tuned CHANNEL number indicator will appear in center of screen in large numerals, then after a few seconds the channel indicator will appear as small numerals in top right corner and after a few seconds will disappear.

Up to 32 channel may be stored in the memory.

PICTURE CONTROL

PICTURE SELECTOR BUTTON (16)

Push once, the function of "BRIGHT" will be displayed on the screen. Push successively to display "CONTRAST" "COLOUR" then the picture function cancelled as shown in Fig. 5.

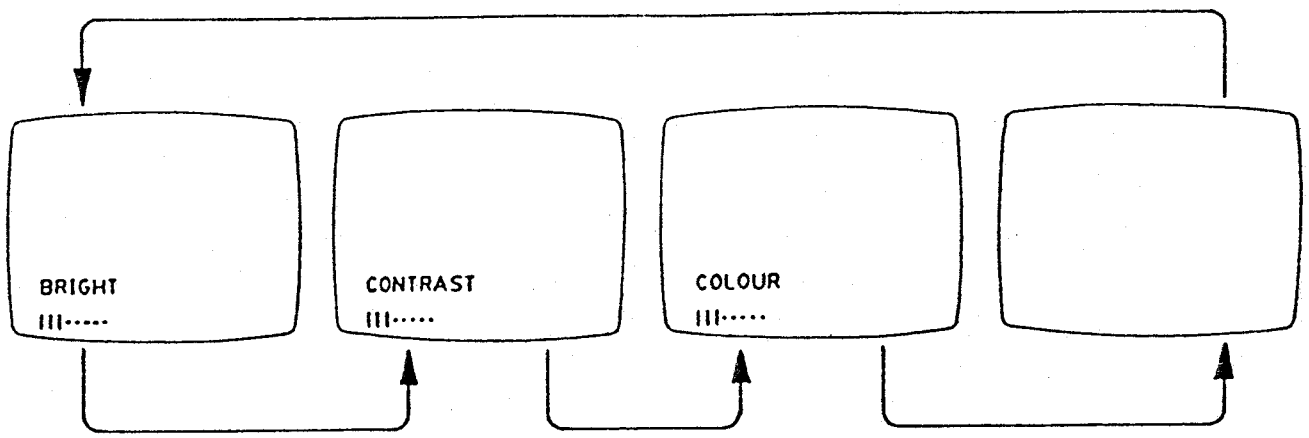


Fig 5

PICTURE FUNCTION BUTTON (–) (17)

Push DOWN BUTTON to decrease the level of brightness, contrast and color. Level indicator will be display on the screen.

PICTURE FUNCTION BUTTON (+) (18)

Push UP BUTTON to increase the level of brightness, contrast and color. Level indicator will be display on the screen.

GENERAL OPERATION

CHANNEL DOWN CONTROL

Push the channel down button (1) to select a Lower CHANNEL number and the channel indicator will be displayed on the screen.

CHANNEL UP CONTROL

Push the channel up button (2) to select a higher CHANNEL number and the channel indicator will be displayed on the screen.

VOLUME DOWN CONTROL

Push the volume down button (3) to decrease the sound level and the volume level indicator will be displayed on the screen.

VOLUME UP CONTROL

Push the volume up button (4) to increase the sound level and the volume level indicator will be displayed on the screen.

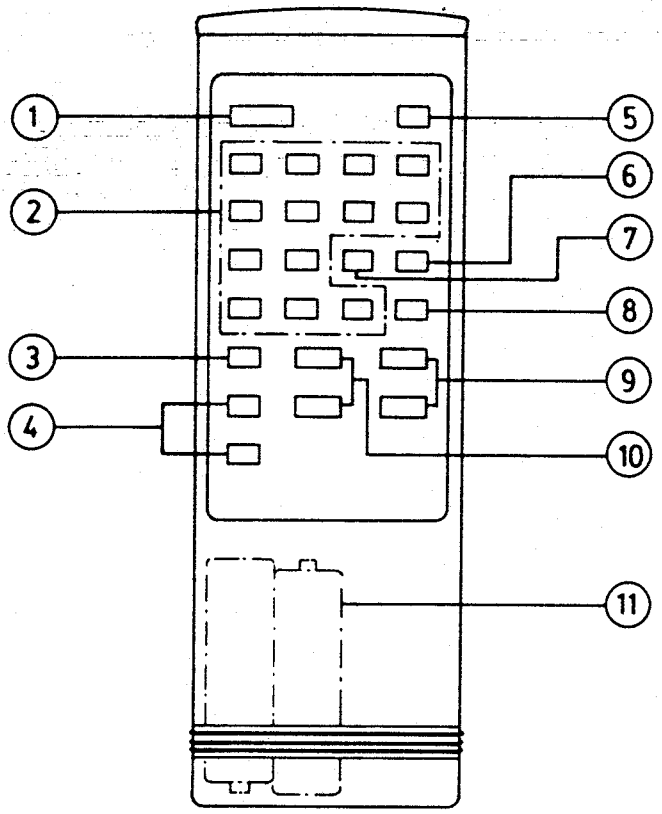
V-HOLD CONTROL

Rotate V-hold control (19) to stop the picture from rolling.

TV/AV CONTROL

Push the TV/AV button (14) to display external video sign (AV symbol will appear on the screen for seconds after pushing.) Push it again to receive TV signal.

LOCATION OF CONTROLS (REMOTE HANDSET UNIT)



1. Stand-By
2. Number Button
3. Picture Selector Button
4. Picture Up/Down Button
5. Mute Button
6. Sleep Button
7. TV/AV Button
8. Recall Button
9. Volume Up/Down Button
10. Channel Up/Down Button
11. Battery Compartment Lid

Point the hand set towards the TV Remote Sensor (1).

POWER (STAND-BY) BUTTON (1)

Push this button to turn the TV set ON. Push again to turn OFF.

NUMBER BUTTON (2)

Push the desired NUMBER BUTTON (2) and the channel indicator will be displayed on the screen. In case of one-digit (1–9), simply push the appropriate NUMBER BUTTON. e.g. Your desired number is 9, push the [9] button. In case of two-digit (10–32), push the ten's digit, then one's digit. e.g. Your desired number is 10, push the [1-] button, then [0].

PICTURE SELECTOR BUTTON (3)

Push once, the function of "BRIGHT" will be displayed on the screen. Push successively to display "CONTRAST" "COLOUR" then the picture function cancelled as shown in Fig. 5.

PICTURE FUNCTION BUTTON (4)

Push the UP BUTTON to increase the level of brightness, contrast and color. Level indicator will be displayed on the screen.

Push the DOWN BUTTON to decrease the level of brightness, contrast and color. Level indicator will be displayed on the screen.

SOUND MUTE BUTTON (5)

Push this button once to mute the sound and the MUTE indicator will be displayed on the screen. Push once again to return to previously set sound volume level.

SLEEP BUTTON (6)

Push once and a sleep time of 30 minutes will be displayed. Push successively to display 60, 90 and then 00 (sleep function cancelled). The TV will switch off to STAND BY after the selected period has elapsed.

TV/AV BUTTON (7)

Push this button once to display external video sign (AV symbol will appear on the screen for seconds after pressing.) Press it again to receive TV signal.

RECALL BUTTON (8)

Push once the channel number indicator will appear in top right hand corner of screen in small numbers followed by the sleep time (if set) at the bottom of the screen.
NOTE: You must set the sleep time first.

VOLUME UP/DOWN BUTTON (9)

Push the volume up button to increase the sound level and the volume level indicator will be displayed on the screen.
Push the volume down button to decrease the sound level and the volume level indicator will be displayed on the screen.

CHANNEL UP/DOWN BUTTON (10)

Push the CHANNEL UP button to countup the channel and the channel number will be displayed on the screen. Push the CHANNEL DOWN button to countdown the channel and the channel number will be displayed on the screen.

BATTERY COMPARTMENT LID (11)

Open the compartment lid and insert two pieces of UM3-AA batteries with the correct polarlity as indicator by (+) and (–) symbols.

"DURACELL BATTERIES RECOMMENDED"

Remove batteries when they are exhausted or if the Remote control is not to be used for a long time.

COMMON PICTURE IMPERFECTIONS

SNOW

A snowing effect appearing on the picture is most probably due to the fact that TV signals received are too week. An aerial adjustment, change of amplifier is needed.

GHOST (Multiple Images)

Multiple Images are caused by reflected TV signals from surrounding landscape, buildings, etc. Adjust the position of the out door aerial.

RADIO FREQUENCY INTERFERENCES

Moving ripples across the screen are probably caused by nearby transmitting or receiving short-wave radio equipment.

DIATHERMY

Herring-bone pattern and partial picture loss can result from the operation of diathermy equipment from a nearby medical clinic or hospital.

SIMPLE TROUBLE SHOOTING

Many apparent malfunctions are probably caused by simple reasons or misadjustment. Go through the following checklist in case of difficulties. Of course, always refer technical service to qualified personnel.

Checklist

Symptoms	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
No picture, no sound	x	x	x	x			x							
Poor sound, picture OK		x			x	x	x							
Poor picture, sound OK		x	x	x	x	x	x	x						
Weak picture		x		x	x		x							
Blurred picture		x	x	x	x		x							
Double image		x		x	x		x							
Lines in picture		x		x	x	x	x							
Distorted picture		x	x	x	x		x							
Weak reception on some channels		x		x	x	x	x							
Horizontal bars				x	x	x								
Picture rolls vertically		x	x	x	x	x			x					
Poor colour		x	x	x	x	x	x	x		x		x		
No colour		x	x	x	x		x				x	x		
No Remote Control	x												x	x

Check list

1 = Check if on/off switch is "on"
2 = Try a different channel, if OK, probably station
3 = Check aerial connections on back of set
4 = Check aerial for broken wires
5 = Re-orientate aerial if indoor type
6 = Probably local interference, such as an appliance
7 = Adjust fine tuning controls
8 = Adjust brightness control
9 = Adjust vertical hold
10 = Adjust contrast control
11 = Check if station is broadcasting color
12 = Adjust colour control
13 = Point the Infrared Transmitting Section at the infrared Sensor of the set.
14 = Check battery of the remote control unit.

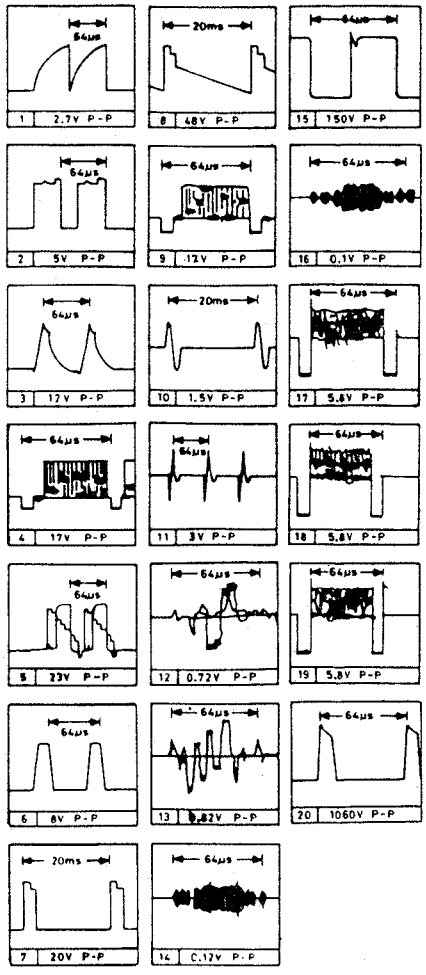
WARNING AND CAUTIONS

Power source

- To prevent damage which may result in fire or shock hazard, do not expose this TV set to rain or excessive moisture.
- High voltage: Do not remove the rear cover as live parts are accessible when the rear cover is removed.
- Remove the plug from the wall outlet when the TV set is not to be used for a prolonged period of time.

Cabinet and Picture Tube Care

- The cabinet and picture tube can be kept in good condition by simply wiping with a clean, soft cloth moistened with mild detergent and water. Do not use solutions containing benzol, petroleum or a chemical cloth. For safety, turn the TV set off when cleaning it.
- Adequate ventilation is essential to prevent failure of electrical components.
- Avoid exposing the TV set to direct sunlight and other sources of heat.



NOTE

(1) ALL CAPACITORS ARE IN µF UNLESS OTHERWISE NOTED
ALL CAPACITORS ARE 50wv UNLESS OTHERWISE NOTED.

(2) CAPACITOR NOT SPECIFICALLY DESIGNATED ARE CERAMIC CAPACITORS.

a.) ELECTROLYTIC CAPACITOR.
b.) BI-POLAR ELECTROLYTIC CAPACITOR.
c.) TANTALUM CAPACITOR.
d.) METALLIZED POLYESTER.
e.) POLYESTER FILM CAPACITOR.
f.) POLYPROPYLENE CAPACITOR.
g.) MYLAR CAPACITOR.

(3) ALL RESISTORS ARE IN OHM 1/16 WATT UNLESS OTHERWISE NOTED.

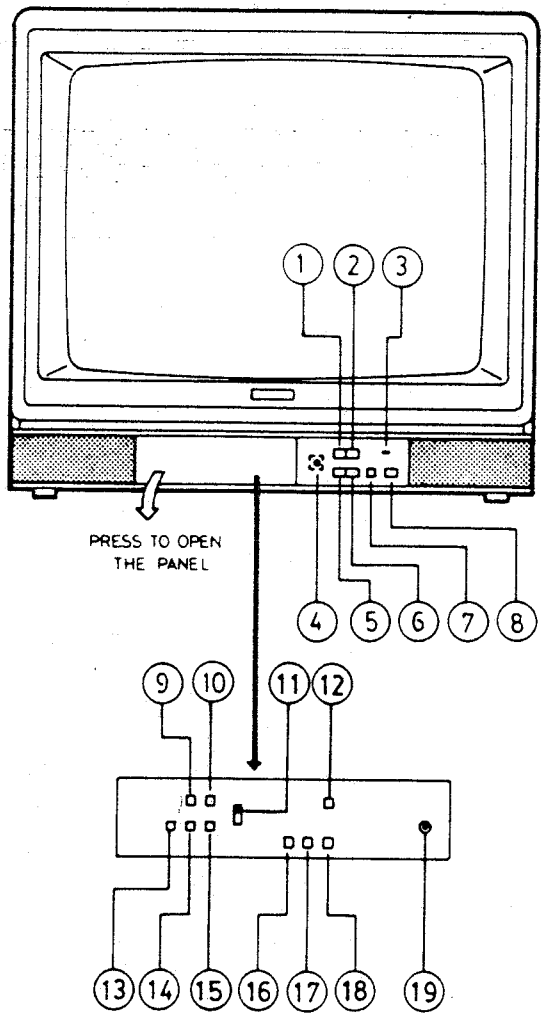
(4) RESISTOR NOT SPECIFICALLY DESIGNATED ARE CARBON FILM RESISTORS.

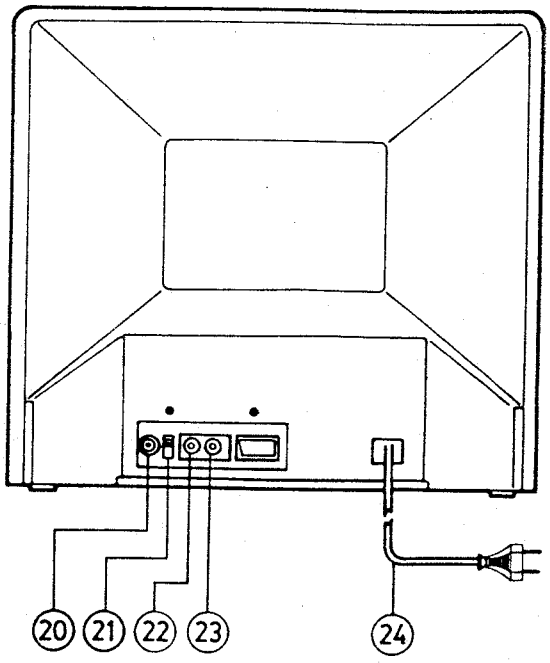
a.) NONFLAMMBLE RESISTOR.
b.) FUSEBLE RESISTOR.
c.) CEMENT RESISTOR.
d.) METAL OXIDE RESISTOR.
e.) THERMISTOR.

(5) DC VOLTAGE ARE MEASURED FROM POINTS INDICATED TO THE CIRCUIT GROUND WITH A DIGITAL MULTIMETER TEST.

(6) WAVEFORMS ARE TAKEN WITH SETTING CONTROLS TO A NORMAL CONDITIONS (COLOR BAR PATTERN).

(7) THIS CIRCUIT DIAGRAM IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT PRIOR NOTICE.





ROZMIESZCZENIE FUNKCJI

1. Przycisk zmniejszania numeru kanalu
2. Przycisk zwiększania numeru kanalu
3. Wskaźnik trybu oczekiwania
4. Czujnik podczerwieni
5. Przycisk zmniejszający siłę glosu
6. Przycisk zwiększający siłę glosu
7. Przycisk trybu oczekiwania
8. Wylącznik zasilania (ON/OFF)
9. Przycisk zmiany pasma
10. Przycisk pamięci
11. Przycisk dostrajania (ON/OFF)
12. Przycisk TV/AV
13. Przycisk zwiększania prędkości
14. Przycisk dostrajania (—)
15. Przycisk dostrajania (+)
16. Przycisk regulacji parametrów obrazu (BRIGHT-Jasność/CONTRAST-Kontrast/ COLOUR-Kolor)
17. Regulacja parametrów obrazu (—)
18. Regulacja parametrów obrazu (+)
19. Regulacja synchronizacji pionowej
20. Gniazdo antenowe (75 Ohm)
21. BG/DK System Przycisk
22. Gniazdo wejściowe video
23. Gniazdo wejściowe audio
24. Sznur zasitania

POLĄCZENIA

WEJŚCIE VIDEO I AUDIO

Odbiór sygnalu video z zewnętrznych systemów takich jak: komputery domowe, magnetowidy, dyski video może odbywać się poprzez gniazdo wejściowe video (22) i Gniazdo wejściowe audio (23) za pośrednictwem odpowiednich kabli z równoczesnym ustawieniem przelącznika TV/VIDEO w pozycji video. W ten sposób możliwe jest monitorowanie sygnalu wyjściowego z urządzeń zewnętrznych na twoim odbiorniku TV.

OSSLUGA

PROCEDURA DOSTROJENIA

KROK 1

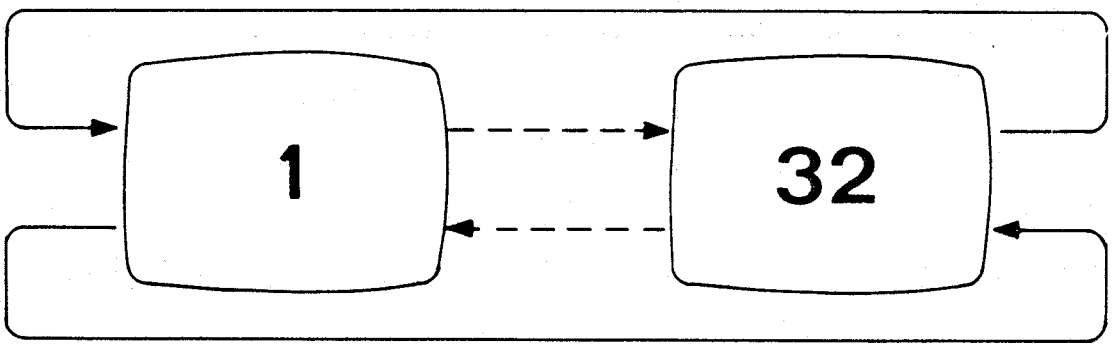
Ustaw przycisk zasilania „ ON/OFF" (8) w pozycji ON, zapalając tym samym Wskaźnik trybu oczekiwania (3).

KROK 2

Wciśnij przycisk „Oczekiwania" (7) w celu wlączenia odbiornika Wskaźnik oczekiwania „STAND BY" (3) zostanie równocześnie zgaszony, obraz pokaże się w kilka sekund później. (Jeżeli odbiornik zostal dostrojony).

KROK 3

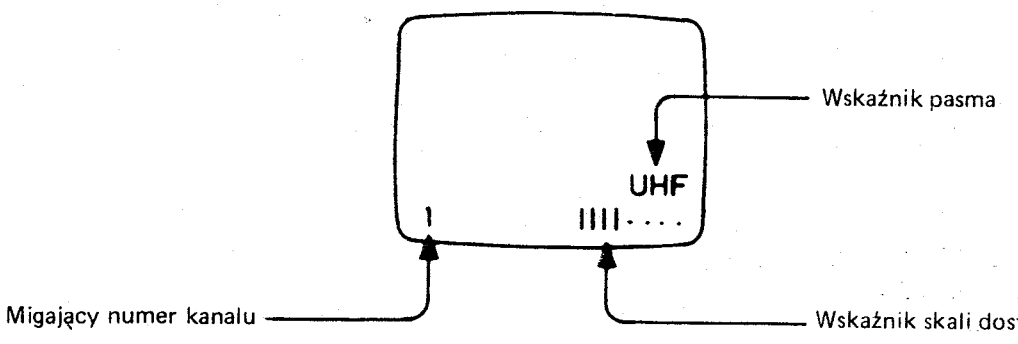
Wciśnij przycisk zwiększania lub zmniejszania (CHANNEL UP [Λ], [+] (2) lub CHANNEL DOWN [V], [−] (1) numer kanalu w celu dostrojenia się do żądanego kanalu. Każde wciśnięcie przycisku (2) spowoduje zwiększenie numeru kanalu o jeden: numer kanalu zostanie wyświetiony na ekranie, na przyklad przejście z kanalu 3 do 4. Każde wciśnięcie przycisku (1) spowoduje zmniejszenie numeru o jeden, a numer kanalu zostanie wyświetiony: na przyklad przejście z kanalu 4 do 3.
(Rozpocznij od kanalu 1 wciskając przycisk zwiększania (2) lub zmniejszania (1) numeru; patrz rys. 1.



Rys. 1

KROK 4

Ustaw przycisk „PRESET" (11) w pozycji wlączony, na ekranie zostanie wyświetlony wskaźnik: patrz rysunek 2.

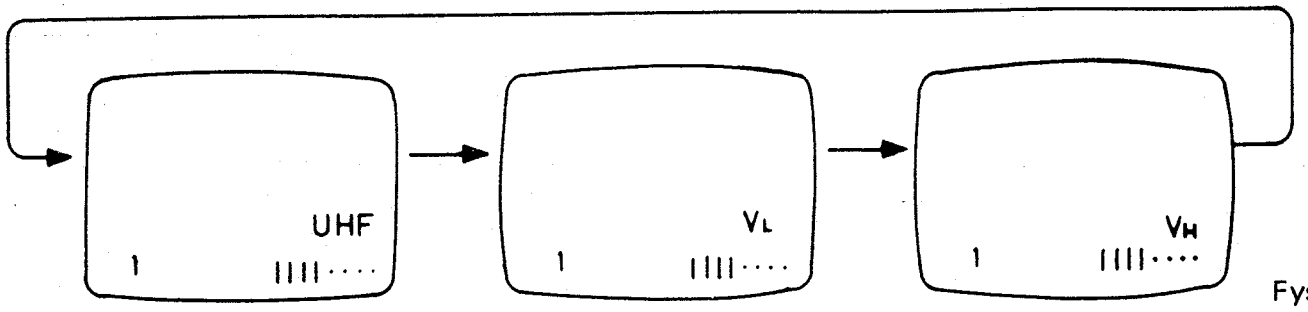


Rys. 2

KROK 5

Wciśnij przycisk wybierania pasma .(9) tak, aby ustawić odpowiednie pasmo TV: patrz rys. 3.
KKUWAGA:

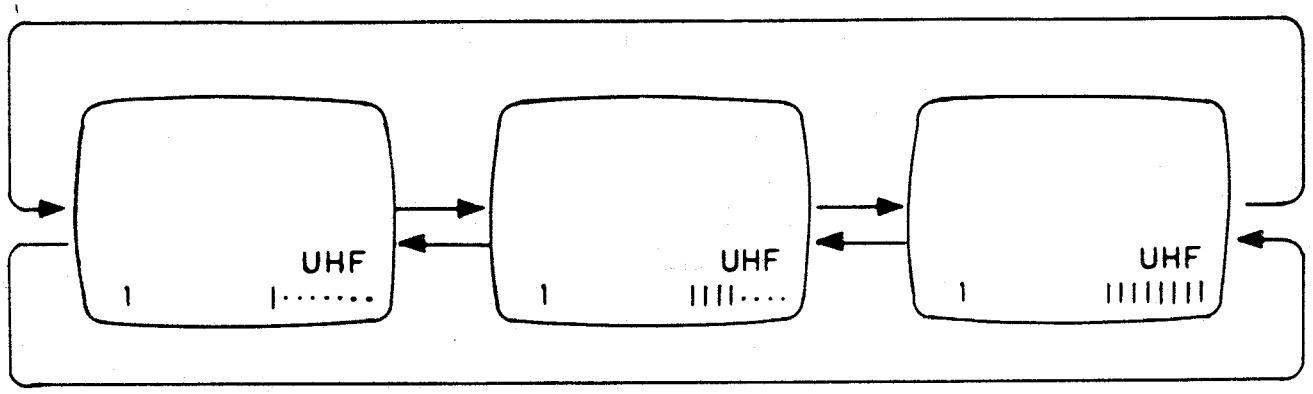
VL	= VHF Pasmo niskie	Kanal E2 – 4, R1 – 5
VH	= VHF Pasmo wysokie	Kanal E5 – 12, RA, R6 – 12
VHF	= Pasmo UHF	Kanal 21 – 69



Fys. 3

KROK 6

Trzymając wciśnięty przycisk HI–SPEED (13) wciśnij przycisk TUNE (dostrojenie) + (15) lub – (14) w celu dostrojenia żądanej stacji TV.
Wskaźnik skali strojenia wyświetlany na ekranie będzie się zmianial podczas dostrajania: patrz rysunek 4. Po wstępnym dostrojeniu się do nadajnika zwolnij przycisk szybkiego wyszukiwania HI–SPEED i przy pomocy przycisków TUNE + lub – dostrój odbiornik do nadajnika tak, aby uzyskać odpowiedni obraz i dźwięk. Wprowadź dostrojony program TV do pamięci poprzez wciśnięcie przycisku STORAGE (10).



Rys. 4

KROK 7

Powtórz kroki 3 do 6 dostrajając odbiornik TV do pozostalych programów TV. (Upewnij się czy ustawiles nowy numer programu podczas dostrojenia kolejnej stacji przyciskami (2) lub (1).)

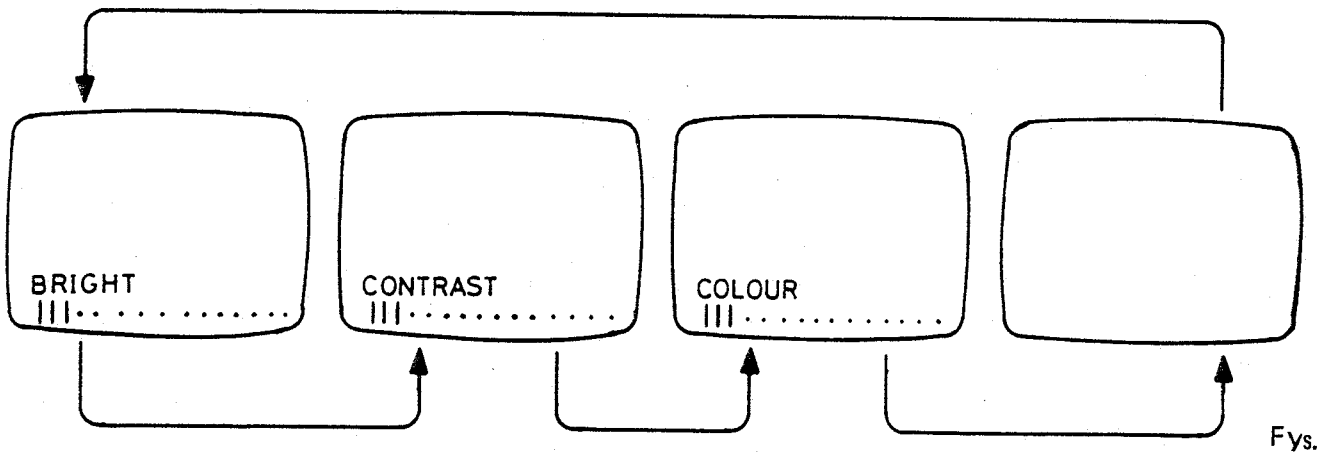
KROK 8

Po dostrojeniu wszystkich programów TV, ustaw przełącznik „PRESET'' (11) w pozycji OFF. Numer ostatnio dostrojonego programu zostanie wyświetlony na środku ekranu dużymi cyframi, a następnie po kilku sekundach wskaźnik kanalu zostanie wyświetlony małymi cyframi w górnym prawym rogu, aby po chwili zniknąć.
Do pamięci może być wprowadzonych do 32 programów.

USTAWIANIE PARAMETRÓW OBRAZU

PRZYCISK USTAWIANIA PARAMETRÓW REGULACJI OBRAZU (16)

Jednokrotne wciśnięcie spowoduje ustawienie funkcji regulacji jasności obrazu: napis „BRIGHT" , zostanie wyświetlony na ekranie. Kolejne wciśnięcia spowodują wyświetlenie napisów „CONTRAST" i„ COLOUR" odpowiadające regulacji kontrastu i koloru. Kolejne wciśnięcia spowodują skasowanie funkcji ustawienia parametrów tak jak pokazano na rysunku 5.



Fys. 5

PRZYCISK USTAWIANIA PARAMETRÓW OBRAZU (–) (17)

Wciśnij przycisk (17) (–) w celu zmniejszenia poziomu jasności, kontrastu lub nasycenia koloru. Wskaźnik poziomu będzie wyświetlony na ekranie.

PRZYCISK USTAWIENIA PARAMETRÓW OBRAZU (+) (18)

Wciśnij przycisk (18) (+) w celu zwiększenia poziomu jasności, kontrastu lub nasycenia koloru. Wskaźnik poziomu będzie wyświetlany na ekranie.

USTAWIANIE GLÓWNYCH PARAMETRÓW

PRZYCISK ZMNIEJSZANIA NUMERU KANALU

Wciśnięcie przycisku zmniejszenia numeru kanalu (1) powoduje ustawienie niższego numeru kanalu i jego wyświetlenie na ekranie.

PRZYCISK ZWIĘKSZANIA NUMERU KANALU

Wciśnięcie przycisku zwiększania numeru kanalu (2) powoduje ustawienie wyższego numeru kanalu i jego wyświetlenie nia ekranie.

PRZYCISK ZMNIEJSZANIA POZIOMU DŹWIĘKU

Wciśnięcie przycisku ·(3) zmniejszania poziomu dźwięku powoduje zmniejszenie poziomu dźwięku i wyświetlenie wskaźnika poziomu dźwięku na ekranie.

PRZYCISK ZWIĘKSZANIA POZIOMU DŹWIĘKU

Wciśnięcie przycisku (4) zwiększania poziomu dzwięku powoduje zwiększenie poziomu dźwięku i wyświetlenie wskaźnika poziomu dźwięku na ekranie.

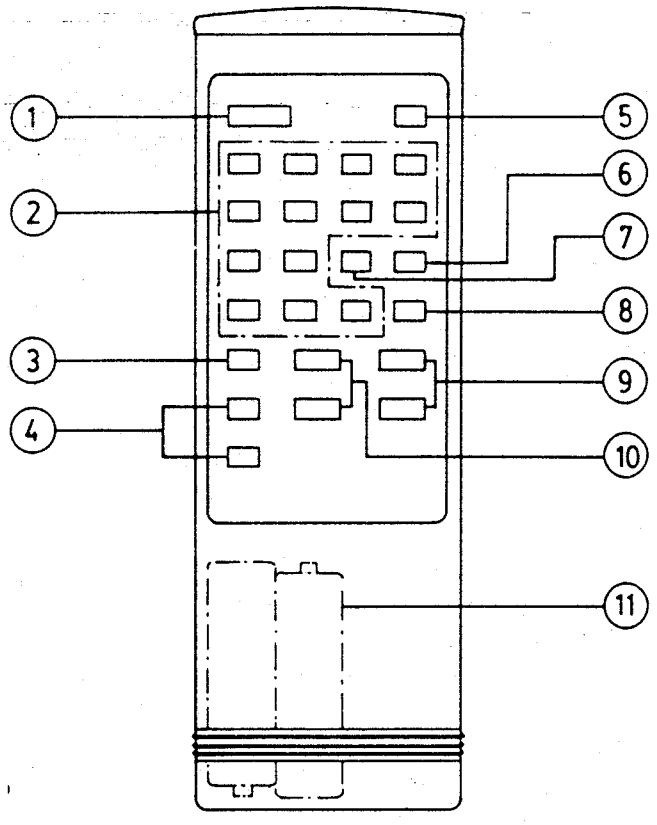
REGULACJA SYNCHRONIZACJI PIONOWEJ

Obrót pokrętia synchronizacji pionowej (19) powoduje zatrzymanie migotania obrazu.

PRZELACZNIK TV/AV

Wciśnięcie przycisku TV/AV (14) powoduje wyświetlenie zewnętrznego sygnalu video. (Symbol AV zostanie wyświetlony na ekranie przez kilka sekund po wciśnięciu). Ponowne wciśnięcie spowoduje wyświetlenie sygnalu TV.

ROZMIESZCZENIE PRZYCISKÓW NA ZDALNYM STEROWANIU



1. Przycisk zasilania
2. Przycisk wybierania kanalu
3. Przycisk ustawienia funkcji obrazu
4. Przycisk regulacji parametrów obrazu zwiększania/zmnlejszania
5. Przycisk wyciszania
6. Przycisk ograniczenia czasu pracy
7. Przelacznik TV/AV
8. Przycisk przypominania
9. Przycisk zmniejszania/zwiększania siły glosu
10. IPrzycisk zmniejszania/zwiększania numeru kanalu
11. Pomieszczenie baterij

Celuj sterownikiem zdalnym w czujnik podczerwieni (4) znajdujący się w odbiorniku TV.

PRZYCISK ZASILANIA (OCZEKIWANIE) (1)

Wciśnięcie przycisku spwoduje wlączenie odbiornike TV. Ponowne wciśnięcie spowoduje wyiączenie.

PRZYCISKI WYBIERANIA KANALU (2)

Wprowadź numer wybranego kanalu; zostanie on wyświetlony na ekranie, na przklad: wprowadź numer (1) dia kanalu 1, wprowadź numer (1-) dia kanalu (10—32).

PRZYCISK USTAWIANIA FUNKCJI OBRAZU (3)

Wciśnięcie powoduje wyświetlenie funkcji „BRIGHT" (nasycenie obrazu) na ekranie. Kolejne wciśnięcia spowoduja wyświetlenie funkcji „CONTRAST" (kontrast) i „COLOUR" (nasycenie koloru), a następnie skasowanie funkcji ustawienia obrazu tak jak pokazano na rys. 5.

PRZYCISK REGULACJI PARAMETRÓW OBRAZU (4)

Wciśnij przycisk UP w celu zwiększenia poziomu nasycenia obrazu, kontrastu lub nasycenia koloru. Wskaźnik poziomu zostanie wyświetlony na ekranie. Wciśnij przycisk DOWN w celu zmniejszenia poziomu nasycenia obrazu, kontrastu lub nasycenia koloru. Wskaźnik poziomu zostanie wyświetlony na ekranie.

PRZYCISK WYCISZANIA (5)

Jednokrotne wciśniście przycisku spwoduje wyciszenie dźwięku, a wskaźnik wyciszenia zostanie wyświetlony na ekranie. Ponowne wciśnięcie spowoduje powrót do uprzednio ustawionego poziomu dźwięku.

PRZYCISK OGRANICZNIKA CZASU PRACY (6)

Pojedyncze wciśnięcie spowoduje ustawlenie ogranicznika czasu pracy na 30 minut. Czas zostanie wyświetlony na ekranie. Kolejne wciśnięcia spowodują wyświetlenie liczb 60, 90, a następnie 00 (kasowanie ogranicznika trybu pracy). Odbiornik TV zostanie przełączony w tryb oczekiwania po uplywie ustawionego czasu ogranicznika pracy.

PRZYCISK TV/AV (7)

Wciśnięcie przycisku TV/AV powoduje wyświetlenie zewnętrznego sygnalu video (symbol AV zostanie wyświetlony na ekranie przez kilka sekund po wciśnięciu). Ponowne wciśnięcie spowoduje wyświetlanie sygnalu TV.

PRZYCISK PRZYPOMNIENIA OGRANICZENIA CZASU PRACY (8)

Pojedyncze wciśnięcie spowoduje wyświetlenie w górnym prawym rogu ekranu malymi cyframi czasu pozostalego do wylączenia zasilania (jeśli zostal ustawiony), poprzedzonego numerem kanelu.
UWAGA: Należy najpierw ustawić ogranicznik czasu pracy.

PRZYCISK ZMNIEJSZANIA/ZWIĘKSZANIA POZIOMU DŹWIĘKU (9)

Wciśnięcle przycisku zwiekszającego site glosu spowoduje wyświetlenie wskaźnika poziomu i zwiekszenie siły dźwięku.
Wciśnięcie przycisku zmniejszającego siłę glosu spowoduje wyświetlenie wskaźnika poziomu i zmniejszenie siły dźwięku.

PRZYCISK ZWIĘKSZANIA/ZMNIEJSZANIA NUMERU KANAŁU (10)

Wciśnięcie przycisku zmniejszającego numer kanalu powoduje zmniejszenie o jeden i wyświetlenie jego numeru.
Wciśnięcie przycisku zwiększającego numer kanalu powoduje zwiększenie o jeden i wyświetlenie jego numeru.

POMIESZCZENIE BATERII (11)

Otwórz promieszczenie baterii i umieść w nim dwie baterie typu UM3-AA zwracając uwagę na odpowiednie ustawienie biegunów wedlug znaków (+) i (—).

ZALECANE JEST UŻYWANIE BATERII NIEWYLEWAJĄCYCH NP. TYPU „DURACELL"

Zalecane jest używanie baterii niewylewających. Baterie należy usunąć jeśli zostaną roziadowane lub jeśli przewidujesz dłuższy okres niekorzystania ze sterownika zdalnego.

NAJBARDZIEJ ROZPOWSZECHNIONE TYPY ZAKŁÓCEŃ OBRAZU

MIGAJĄCE PLAMKI

Efekt migających plamek zaklócających obraz jest najprawdopodobniej spowodowany zbyt slabym sygnalem antenowym. Konieczna jest regulacja anteny lub zastosowanie wzmacniacza.

ODBICIA OBRAZU

Obraz przesunięty spowodowany jest odbiciami sygnalów TV od nierówności terenu lub sąsiednich budynków. W celu wyeliminowania zaklóceń należy odpowiednio ustewić antenę zewnętrzną.

INTERFERENCY JNE ZAKŁÓCENIA RADIOWE

Przesuwające się pasy zaklóceń są prawdopodobnie spowodowane bliskością sprzętu nadawczego — odbiorczego pracującego w zakresie tal średnich.

ZAKŁÓCENIA SPOWODOWANE URZĄDZENIAMI DO DIATERMII

Regularne poprzeczne prązki i częściowy zanik obrazu moga być spowodowane bliskością urządzeń do diatermii wykorzystywanymi w klinikach i szpitalach.

ZESTAWIENIE PROSTYCH DEFEKTÓW

Sporo pozornych defektów może być spowodowanych zwyklym niedopatrzeniem lub nieodpowiednią regulacją odbiornika TV. W przypadku jakichkolwiek trudności sprawdź poniższe zestawienie. Obsługę techniczną powierzaj zawsze wykwalifikowanemu personelowi.

Symptiomy

A. Brak obrazu, brak dźwięku
B. Dobry obraz, zniekształcony dźwięk
C. Obraz zniekształcony, dźwięk dobry
D. Slaby obraz
E. Obraz zaklócony
F. Obraz podwójny
G. Pasy na ekranie
H. Obraz zdeformowany
I. Staby odbior na niektórych kanalach
J. Poziome pasy
K. Obraz pionowo migający
L. Stabe nasycenie koloru
Ł. Brak koloru
M. Brak zdalnego sterowania

Lista czynności

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	x	x	x	x			x							
B		x			x	x	x							
C		x	x	x	x	x	x	x						
D		x		x	x		x							
E		x	x	x	x		x							
F		x		x	x		x							
G		x		x	x	x	x							
H		x	x	x	x		x							
I		x		x	x	x	x							
J				x	x	x								
K		x	x	x	x	x			x					
L		x	x	x	x	x	x	x		x		x		
Ł		x	x	x	x		x				x	x		
M	x												x	x

Lista czynności

1. = Sprawdź czy przelącznik on/off jest w pozycji wlączony „on".
2. = Sprawdź inny kanal, jeśli usterka ustępuje prawdopodobnie wystąpilo uszkodzenie nadajnika
3. = Sprawdź podlączenie anteny w tyinej części obudowy
4. = Sprawdź czy kabel antenowy nie zostal uszkodzony
5. = Jeśli podlączona jest antena pokojowa zmień jej położenie
6. = Prawdopodobnie występuje zaklócenie lokalne
7. = Potrzebne jest precyzyjne dostrojenie przy pomocy przycisków strojenia
8. = Wyreguluj nasycenie orazu
9. = Wyreguluj synchronizację pionową
10. = Wyreguluj kontrast obrazu
11. = Sprawdź czy nadajnik nadaje w kolorze
12. = Wyreguluj nasycenie koloru
13. = Wyreguluj sterownik zdainy na czujnik podczerwieni odbiornika TV
14. = Spawdź stan baterii sterownika zdalnego

OSTRZEŻENIA I UWAGI

ZASILANIE

- Aby zapobiec uszkodzeniom, które mogą spowodować pożar lub porażenie prądem nie narazaj odbiornika TV na dzialanie deszczu lub wilgoci.
- Wysokie napięcie. Nie zdejmuj tylnej pokrywy, ponieważ części na któych występuje napięcie stają się wtedy dostępne.
- Wyjmij wtyczkę zasilania z gniazda jeśli odbiornik TV ma pozostać nie wykorzystywany przez dłuższy okres czasu.

Serwis na terenie calgo kraju prowadzi firma
PHP BRABORK Sp. z o.o.
ut. Radarowa 14
02-137 Watszawa
tel. 46-33-22
tlx. 817032 bis pl

CZYSZCZENIE KINESKOPU I OBUDOWY

- Obudowa i kineskop powinny być czyszczone poprzez przecieranie czystą, miękką szmatką lekko zwilżoną wodą, z dodatkiem slabego detergentu.
  Nie należy używać środków czyszczacych zawierających alkohol, pochodne benzyny lub innych środków chemicznie czynnych.
  Dia zachowania bezpieczeństwa podczas czyszczenia należy wylączyć wtyczkę zasilającą z kontaktu.
- Zapewnienie odpowiedniej wentylacji jest niezbędne dla zabezpieczenia elementów elektronicznych przed uszkodzeniem spowodowanym przegrzaniem.
- Unikaj narażania odbiornika TV na dzialanie bezpośredniego swiatla slonecznego lub innego źródla światla.

E - stereo
Y - wej
Z - wyj

Switch 2 - Audio zew
3 Audio otw

Switch 1 -
0 -

IC701
MN6014A

LOCAL COMMANDS FOR IC701

1. MUTE	6. —	11. POWER	16. RECALL	21. 5	26. 0
2. PIC	7. VL UP	12. SLEEP	17. 1	22. 6	27. 1-
3. PIC UP	8. VL DN	13. —	18. 2	23. 7	28. 2-
4. PIC ON	9. CH UP	14. TV/AV	19. 3	24. 8	29. 3-
5. —	10. CH DN	15. —	20. 4	25. 9	

IC601
MN1220

IC603
MN15245

LOCAL COMMANDS FOR IC603

1. TV/ VIDEO	8. BT DOWN	15. PIC
2. POWER	9. VL. DOWN	16. PIC UP
3. HI	10. —	17. PIC DOWN
4. PRESET	11. CH UP	
5. BT UP	12. BAND	
6. MEMORY	13. —	
7. VOL UP	14. CH DOWN	

IC602
AN5026K

IC101
AN5150N
VIF. SIF.
VERT. OSC.
HOR. OSC.

IC102
HCF4066BE
SWITCH

IC201
AN5265
AUDIO AMP.

IC402
AN5521
VERT.
AMP.

TUNER

SPEAKER
8Ω×2

J002 AUDIO INPUT
J001 VIDEO INPUT
S001 D/K B/G

S301 NORMAL
SERVICE

S901 POWER SWITCH

FUSE
F901
T4A/250V

L902 DEGAUSSING COIL

CF701 455KHz
X601 4.43MHz
X102 40.4MHz
SA101 38.0MHz

CF101 6.5MHz
CF102 5.5MHz
CF103 6.5MHz
CF104 5.5MHz

TP101 TP102 TP103 TP104 TP105 TP106 TP107 TP108 TP401 TP402 TP403

CN101 CN102 CN103 CN104 CN201 CN301 CN303 CN401 CN901 CN902

RF-AGC
SOUND
V. HOLD
SUB-V. HOLD
H. HOLD
V. HEIGHT
B-ADJ.
AFC
TANK

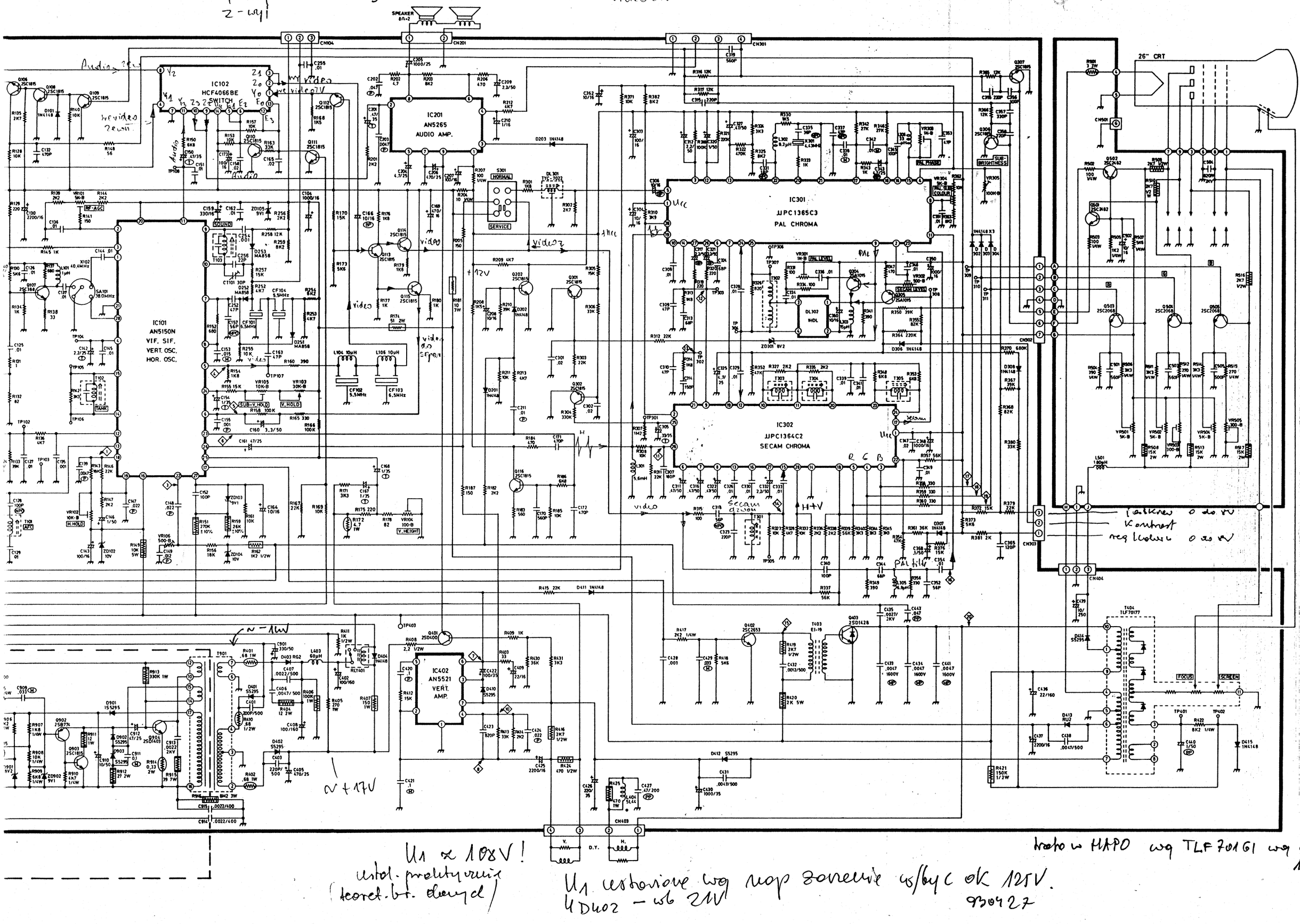
Audio 2ew.
Video 2ew.
Video 7V
Audio
Video
Video 2ew Separ
~ 17V
~ 1W
+12V

Drawing no: 3926-13

Y - wej
Z - wyj

3 Audio oiV

0 - video oiv



Audio 2 pin

video 2 pin

video 7V

~ -1W

~ +17V

+ 12V

U1 ≈ 10,8V !
ustal. prawidłowo
(teoret. bt. obwód)

U1 sprawdzić wg map zasilań w/b/y c ok 12,5V.
4 DH02 – ok 21V

trafo w HAPO wg TLF 7016 wg Elektroni
14-3290/6

930427